

عملي العلوم

الصف السادس الابتدائر

آ/ حامد البيومي

التيرم الأول ورق للطباعة













مراجعة ليلة الإمتمان

كيفية وطريقة قياس كتلة الأجسام:

الأدوات: ميزان ذو كفتين، الجسم المراد قياس كتلته، أثقال معلومة

١- نضع الميزان أفقياً على رف ثابت لا يتأثر بالاهتزازات

الخطوات: ٢- التأكد من نظافة الميزان من الداخل والخارج

٣- وضع الجسم المراد فياس كتلته في إحدى الكفتين

٤- وضع الأِثْقَالَ المعلومة في الكفة الأخرى حتى تتوازن

٥- تجمع الأثقال فيدل مجموعها على كتلة الجسم

الاستنتاج: كتلة الجسم عند التوازن = مجموع كتل الأثقال معلومة

الكتلة علوم الصفء السادس الابتدائى ا/حامدالبيومي





نشاط (المواد جيدة التوصيل، رديئة التوصيل):

نكون التجربة كما بالشكل:

) عند لمس اليد لساق الحديد الملاحظة: والألومنيوم تشعر أليد بالحرارة.

١) عند لمس اليد لساق الخشب والبلاستيك لا نشعر بالحرارة.

الاستنتاج: تختلف المواد عن بعضها في التوصيل.

فهناك مواد جيدة التوصيل مثل: الحديد والألومنيوم

وهناك مواد ردينة مثل: الخشب والبلاستيك علوم الجسفة السادس الابتذائي أ/حامد البيومي



مراجعة ليلة الامتمان

نشاط (نموذج لصنع ترمومتر بسيط):

الملاحظة: (١) عند وضع الزجاجة بين اليدين: يرتفع السائل.

٢) عند وضع الزجاجة في كأس ماء دافئ:

يزداد ارتفاع السائل.

٣) عند وضع الزجاجة في كأس ماء مثلج:

ينخفض سطح السائل.

الاستنتاج: فكرة عمل الترمومتر هي: (تغير حجم السائل مع تغير درجة الحرارة)

(حيث تتمدد السوائل بالحرارة وتنكمش بالبرودة) المادس الابتدائي

أُ حامد البيو مي



مراجعة ليلة الإمتمان

نشاط (كيفية تكون صدأ الحديد):

الأدوات

مسامير - سلك تنظيف أواني - ماء

الخطوات

١) بلل المسامير أو سلك التنظيف بالماء. ٢) يترك فترة عرضه للهواء الجوى.

الملاحظة يتكون طبقة بنية هشة على الحديد هي (صدأ الحديد).

الاستنتاج يتعرض الحديد للصدأ إذا تعرض للرطوبة وتفاعل مع

أكسجين الهواء

علوم الصفء السادس الابتدائي أ/حامد البيو مي



مراجعة ليلة الامتحان

ثاني أكسيد الكربون يخرج من هواء الزفير:

انفخ هواء الزفير في كأس به ماء جير

الملاحظة:

يتعكر ماء الجير

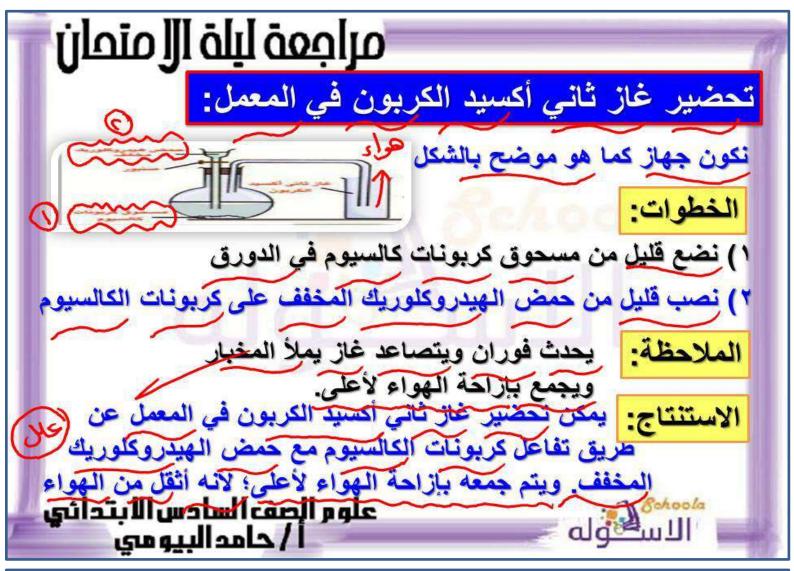


الاستنتاج:

هواء الزفير يحتوي على ثاني أكسيد الكربون الذي يعكر ماء الجير علوم الصفء السادس الابتدائي السيخوله معلى علوم الصفء السادس الابتدائي



أ/حامدالبيومي مراجعة ليلة الإمتمان ثاني أكسيد الكربون ينتج من إحتراق الشمعة: الادوات: مكبار زجاجي، شمعة، ماء جير رائق الخطوات: ١) نثبت الشمعة في المخبار ثم نشعلها ٢) تغطى البرطمان بعطاء زجاجي وننتظر حتى تنطفئ ٣) نرفع الغطاء، ونصب فليلاً من ماء الجير في المخبار الملاحظة عكر ماء الجير في المخبار إحتراق الشمعة ينتج عنه غاز ثاني أكسيد الكربون الذي يعكر ماء الجير الرائق علوم الصفي السادس الابتدائي ا / حامد البيو مي



مراجعة ليلة الامتحان

تحضير غاز النيتروجين

الاسگوله 🤛

نكون الجهاز كما هو بالشكل

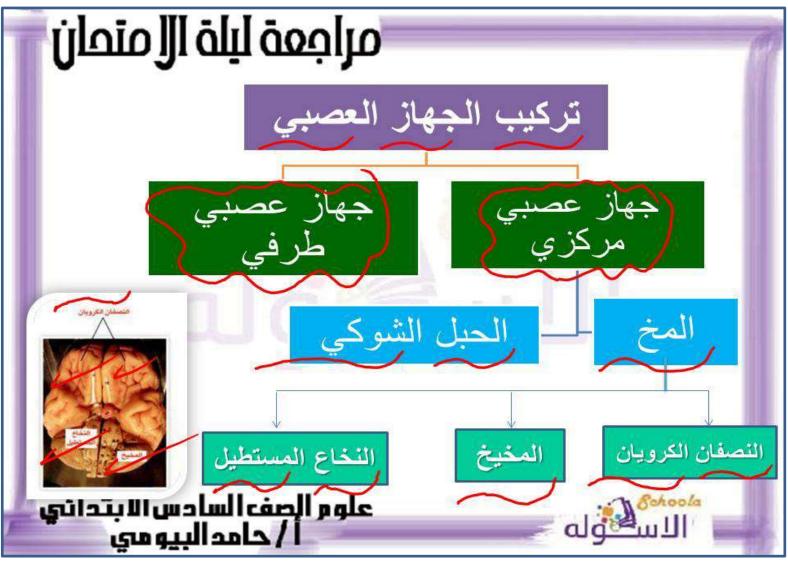
الخطوات:

- ا) نفتح صنبور المياه فيندفع الهواء داخل الدورق المخروطي، فيمر الهواء على محلول هيدروكسيد الصوديوم أو البوتاسيوم المركز؛ لامتصاص ثاني أكسيد الكربون من الهواء المركز؛ لامتصاص ثاني أكسيد الكربون من الهواء بعد ذلك فوق فلز النحاس الساخن؛ ليتحد الأكسجين مع النحاس
 - ٣) يجمع عاز النيتروجين المتبقى بإزاحة الماء لأسفل لأنه صعب الذوبان في الماء وأقل كثافة

الاستنتاج: يمكن تحصير النيتروجين في المعمل بإزاحة الماء لأسفل علوم الصف السادس الأبندانتي

ًا / حامد البيو مي





مراجعة ليلة الامتحان تركيب المخ: □ يتركب المخ من ثلاثة أجزاء هم: أ) النصفان الكرويان ب) المخيخ ج) النخاع المستطيل علوم الصفء السادس الابتدائي أ/حامدالبيومي مراجعة ليلة الامتحان الحبل الشوكي: هو عصب إسطواني الشكل بوجد في قناة داخل سلسلة فقرات العمود الفقرى بالجهة الظهرية للإنسان، وتخرج منه الأعصاب الشوكية.

للإنسان، وتخرج منه الأعصاب الشوكية.

ا تركيب الحبل الشوكي:

(على شكل حرف H)

ا مادة داخلية رمادية اللون (وتحيط بالمادة الداخلية الرمادية)

ا مادة كارجية بيضاء اللون (وتحيط بالمادة الداخلية الرمادية)

(فقيفة الحبل الشوكي:

(فقل الرسائل العصبية من المخ إلى الجسم والعكس.

ا نقل الرسائل العصبية من المخ إلى الجسم والعكس.

ا مسئول عن الأفعال المنعكسة.

علوم الصفالسادس الابتدائي

علوم الصفالسادس الابتدائي



مراجعة ليلة الامتمان

مقارنة بين الكتلة والوزن

الوزن	الكتلة	وجه المقارنة
قوة جذب الأرض للجسم	مقدار ما يحتويه الجسم من مادة	التعريف
النيوتن	الكيلو جرام، الجرام	وحدة القياس
الميزان الزنبركي	الميزان ذو الكفتين	أداة القياس
تؤثر في اتجاه مركز الأرض	ليس لها اتجاه تأثير	اتجاه التأثير
	ثابتة لا تتغير بتغير المكان	تأثير تغير المكان

الاسطوله

علوم الصفء السادس الابتدائي أ/حامد البيومي



علوم الصفء السادس الابتدائي أ/حامد البيو مي





الاسطوله

علوم الصفء السادس الابتدائي أ/حامد البيومي

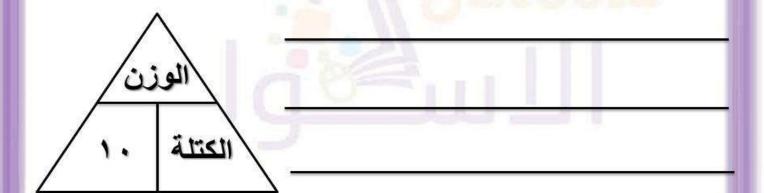




علوم الصفء السادس الابتدائي أ/حامد البيو مي

المسائل المتعال المتعا

جسم كتلته ٢٠٠ جرام. احسب وزنه على سطح الأرض.



الاسكوله ا

علوم الصفء السادس الابتدائي أ/حامد البيو مي



أكمل مما يلي:

علوم الصفء السادس الابتدائي أ/حامد البيو مي

مراجعة ليلة الامتحان

تلة، بينما وحدة قياس	قياس الك	وحدات	0
----------------------	----------	-------	---

الوزن هي

الوزن هي

o الوزن بالنيوتن =X

وزن الجسم على سطح القمر = وزنه على سطح الأرض

علوم الصفء السادس الابتدائي أ/حامد البيومي



١) نشاط يوضح العلاقة بين الكتلة والوزن

الأدوات: ميزان زنبركي _ ميزان ذو كفتين _ عدة أجسام مختلفة الكتلة .

الخطوات:

- (۱) عين كتلة الجسم باستخدام ميزان ذي كفتين وعين وزنه باستخدام ميزان زنبركي
 - (٢) كرر ما سبق مع باقى الأجسام وسجل النتائج في جدول.

الملاحظة:

٥	٤	٣	*	1	كتلة الجسم بالكيلو جرام
٥	٤٠	۴	٤	1.	وزن الجسم بالنيوتن

الاستنتاج: وزن الجسم على سطح الأرض يزداد بزيادة كتلته والعكس صحيح (علاقة طردية).

٢) نشاط : اختلاف المواد في توصيلها للحرارة

الأدوات: لهب - كأس بها ماء - أربع سيقان متساوية الطول والسمك من الخشب والألومنيوم والحديد والبلاستيك.

الخطوات:

- (١) ضع كأس الماء فوق اللهب وقم بتسخين الماء ثم ضع فيها السيقان الأربع.
 - (٢) امسك ساق الألومنيوم من طرفها.
 - (٣) كرر الخطوة السابقة مع ساق الحديد ، ساق البلاستيك ، ساق الخشب .

الملاحظات:

- (١) تشعر اليد بالحرارة عندما تمسك بساق الحديد أو الألومنيوم.
- (٢) لا تشعر اليد بالحرارة عندما تمسك بساق البلاستيك أو بساق الخشب.

الاستنتاج: تختلف المواد في توصيلها للحرارة فهناك:

(١) المواد جيدة التوصيل للحرارة:

هى المواد التي تسمح بسريان الحرارة خلالها ، مثل النحاس والحديد والألومنيوم والزئبق .

(٢) المواد رديئة التوصيل للحرارة:

هى المواد التى لا تسمح بسريان الحرارة خلالها ، مثل الخشب والبلاستيك والزجاج والورق والهواء والمطاط.

(٣) نشاط :أختلاف درجة توصيل المعادن المختلفة للحرارة

الأدوات: حاملان معنيان – ثلاث سيقان معنية لها نفس الطول والسمك من النحاس والألومنيوم والحديد – شمع برافين – دبابيس مكتب – مصدر للهب – ساعة إيقاف .

الخطوات:

- (١) أشعل شمع البرافين وضع بضع نقاط من الشمع المنصهر على طرف كل ساق معدنية من السيقان الثلاثة.
 - (٢) ثبت في الشَّمع المنصهر على طرف كل ساق دبوس مكتب وذَّلك قبل أن يتجمد الشمع المنصهر.
 - (٣) ضع السيقان الثلاث على الحاملين المعدنيين كما بالشكل.
 - (٤) ضع أطراف السيقان التي لا تحتوى على شمع البرافين فوق مصدر اللهب.
 - (٥) ابدأ بحساب الزمن اللازم لسقوط دبابيس المكتب من كل ساق.

الملاحظات:

- (١) تساقط دبوس المكتب في ساق النحاس أولاً.
- (٢) تساقط دبوس المكتب في ساق الألومنيوم ثانياً.
 - (٣) تساقط دبوس المكتب في ساق الحديد ثالثاً.

الاستنتاج:

- (١) المعادن تختلف في توصيلها للحرارة.
- (٢) النحاس يوصل الحرارة أسرع من الألومنيوم والحديد.





ماء / كحول إيثيلي / زجاجة بلاستيكية / لون أحمر / ماصة / صلصال / إناء به ماء ساخن / إناء به ماء مثلج / ورقة مقواة / أقلام فلوماستر ملونة (أسود _ أحمر _ أزرق).

- (١) املاً الزجاجة بكميتين متساويتين من الماء والكحول الإيثيلي.
 - (٢) أضف بضع قطرات من اللون مع التقليب.
 - (٣) ضع الماصة في الزجاجة بحيث لا تلمس قاع الزجاجة .
 - (عُ) استخدم الصلصال في تثبيت الماصة وغلق فوهة الزجاجة.
- (٥) قص في الورقة المقواة شقين ثم ألصق الماصة عبر هذين الشقين ، حدد مستوى السائل بالماصة عن طريق قلم التلوين.
- (٦) ضع الزجاجة في إناء به ماء ساخن ولاحظ ما يحدث لمستوى السائل بالماصة ، حدد مستوى السائل باستخدام قلم تلوين آخر.
- (٧) ضع الزجاجة في كأس به ماء مثلج ولاحظ ما يحدث لمستوى السائل بالماصة ، حدد مستوى السائل باستخدام قلم تلوين جديد.

- (١) تمدد السائل وارتفاعه بالماصة عندما تكون الزجاجة في كأس الماء الساخن.
 - (٢) انكماش السائل وانخفاضه عندما تكون الزجاجة في كأس الماء المثلج.

الاستنتاج:

الفكرة الأساسية لعمل الترمومتر هي تغير حجم السائل الموجود به مع تغير درجة الحرارة حيث يتمدد السائل بالحرارة وينكمش بالبرودة.

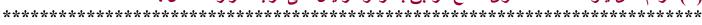
الأدوات:

ترمومتر مئوى _ كوب به شاى ساخن _ زجاجة مياه غازية باردة _ كأس بها ماء فاتر .

- (١) ضع الترمومتر في كوب الشاي الساخن.
- (٢) انتظر حتى يثبت ارتفاع الزئبق في الترمومتر وعين درجة الحرارة.
 - (٣) كرر الخطوات السابقة مع المياه الغازية الباردة ثم الماء الفاتر.

- (۱) الشاى الساخن أعلاها في درجة الحرارة (۸°س).
- (r) المياه الغازية أقلها درجة حرارة $(o^* m)$. (r) الماء الفاتر درجة حرارته قريبة من درجة حرارة جسم الإنسان (r) m).

- (١) يستخدم الترمومتر المئوى في قياس درجة حرارة السوائل.
- (٢) الرقم الذي يتوقف عنده مستوى سطح الزئبق بالترمومتر يدل على درجة حرارة السائل.





شريط ورق

كحول مضاف

له لون أحمر

٦) نشاط : نسبة حجم الأكسجين في الهواء الجوي



حوض زجاجى / مخبار مدرج / شمعة / ماء ملون / صلصال / علبة ثقاب. الخطوات:

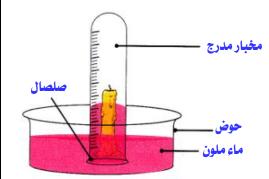
- (۱) ثبت شمعة مشتعلة داخل حوض يحتوى على ماء ملون.
 - (٢) غط الشمعة بمخبار مدرج.
- (٣) حدد مستوى الماء الملون في الحوض خارج المخبار وداخله.

الملاحظات:

انطفاء الشَّمعة وارتفاع الماء الملون في المخبار إلى خمس حجمه تقريباً. التفسير:

ارتفع الماء الملون في المخبار ليحل محل الأكسجين الذي استهلكته الشمعة أثناء اشتعالها .

الاستنتاج:



ماءِ ملون

٧) نشاط : تحضير غاز الأكسمين في المعمل

الأدوات : دورق زجاجى / سدادة من الفلين ذات ثقبين / قمع زجاجى ذو صنبور / أنبوبة زجاجية / ماء / محلول فوق أكسيد الهيدروجين (أسود اللون) .

الخطوات:

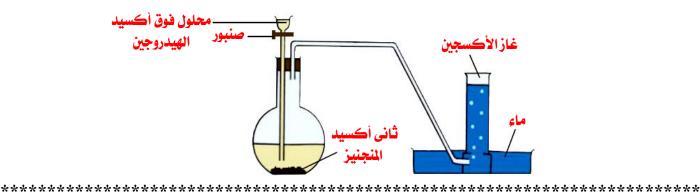
- (١) ضع كمية من ثانى أكسيد المنجنيز في الدورق.
 - (٢) املاً القمع بفوق أكسيد الهيدروجين.
- (٣) افتح الصنبور لتسمح بمرور كمية قليلة من فوق أكسيد الهيدروجين على ثانى أكسيد المنجنيز.

الملاحظات:

- (١) تصاعد فقاعات من غاز الأكسجين في المخبار لأعلى وإزاحة الماء لأسفل.
 - (٢) يبقى ثانى أكسيد المنجنيز كما هو بدون تغيير في الكمية والخواص .

الاستنتاج:

ينحل فوق أكسيد الهيدروجين في وجود ثاني أكسيد المنجنيز (عامل مساعد / عامل حفاز) إلى ماء وأكسجين.



Mr . Mustafa Shaheen

الملاحظات	الأنشطة
عدم تمييز لون أو طعم أو رائحة للغاز.	خذ مخباراً مملوءاً بغاز الأكسجين ، اختبر لونه ورائحته .
ارتفاع الماء في المخبار ارتفاعا طفيفا.	نكس مخبار مملوء بغاز الأكسجين في حوض به ماء .
لا يشتعل الغاز ويزداد اشتعال عود الثقاب.	أدخل عود ثقاب مشتعل في مخبار به غاز أكسجين .
يزداد توهج الشظية المتقدة في المخبار	نكس مخبار مملوء بغاز الأكسجين فوق آخر مملوء بالهواء لفترة
السفلي عنها في المخبار العلوى.	وجيزة ثم ادخل شظية متقدة في المخبار العلوى ثم في المخبار السفلي.
يتفاعل الأكسجين مع شريط الماغنسيوم	ادخل شریط ماغنسیوم مشتعل فی مخبار به أکسجین
ويتكون أكسيد ماغنسيوم أبيض.	الکن شریط معموم معموم معموم الله الله الله الله الله الله الله الل

كن تعديد خصائص الأكسجين في أنه:

- (١) غاز عديم اللون والطعم والرائحة .
 - (٢) قليل الذوبان في الماء.
- (٣) لا يشتعل ولكنه يساعد على الاشتعال.
- (٤) يتفاعل مع الماغنسيوم مكونا أكسيد ماغنسيوم لونه أبيض.
- (٥) أثقل من الهواء (كثافته أكبر من كثافة الهواء / يحل محل الهواء).

الأدوات: مجموعة من المسامير (قطعة من سلك تنظيف الأواني) / ماء.

- (١) بلل المسامير أو سلك التنظيف بالماء.
- (٢) اترك سلك التنظيف عدة أيام في جو رطب.
- (٣) افحص المسامير أو سلك التُنظيف بعد هذه المدة .

اللاحظات: تغطى المسامير بطبقة بنية هشة من الصدأ وتصبح المسامير أقل متانة.

الاستنتاج: تعرض الأدوات المصنوعة من الحديد لأكسجين الهواء الرطب يسبب تعرضها للصدأ والتآكل. ******************

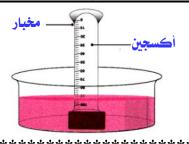
١٠) نشاط : هل ترداد كتلة المواد بعد اتحادها بالأكسجين :

الأدوات: ميزان رقمي / سلك تنظيف الأواني / ورق ألومنيوم / موقد .

الخطوات:

- (١) اصنع كرتين من سلك التنظيف ، اجعلهما بنفس الوزن مستخدمًا في ذلك الميزان.
 - (٢) التقط إحدى الكُرتين بملقاطِ ، ثم أشعلها على المَوقد .
- (٣) عندما يحمر الجزء الداخلي للكرة ضعها على طُبق من الألومنيوم أو الحديد حتى يَنطفئ اللهب .
- (٤) أعد قياس كتلة الكرتين وقارن بين كتلة الكرة المحترقة والكرة الَّتي لم تَحترق ؟ مستخدمًا في ذلك الميزان . اللاحظات: كتلة سلك التنظيف قبل احتراقه أكبر من كتلته قبل الاشتعال.

الاستنتاج: عندما تتحد المواد بالأكسجين تزيد كتلتها.



الأدوات: برطمان أو أنابيب اختبار / ماء جير رائق / شفاطة عصير طويلة.

الخطوات

- (١) ضع كمية صغيرة من ماء الجير في برطمان.
- (٢) انفخ باستخدام الشفاطة في هذا البرطمان لمدة حوالي دقيقة إلى دقيقتين.

اللاحظات: تعكر ماء الجير الرائق.

الاستنتاج: يحتوى هواء الزفير على غاز ثاني أكسيد الكربون الذي يعكر ماء الجير الرائق.

الأدوات: بذور فول أو بسلة منبتة / برطمان أو أنابيب اختبار /

ماء جير رائق / أنبوب بلاستيكي / صلصال.

الخطوات:

- (١) ثبت بعض بذور النباتات مثل الفول أو البسلة في برطمان على قطن أو نشارة خشب مبللة بالماء.
- (٢) اثقب غطاء البرطمان وأنفذ منه أنبوباً بلاستيكياً وأحكم تثبيته بالصلصال.
- (٣) ضع طرف الأنبوب الآخر في برطمان به ماء جير رائق واتركه فترة ولاحظ التغير الذي يطرأ على ماء الجير. اللاحظات: تعكر ماء الجير الرائق.

أنبوب

ماء جير

الاستنتاج: ينتج غاز ثاني أكسيد الكربون أثناء تنفس النباتات.

١٣) نشاط : الكشف عن وجود غاز ثاني أكسيد الكريون أثناء أحتراة

الأدوات: مخبار زجاجي – شمعة – ماء جير رائق – غطاء زجاجي .

- (١) ثبت شمعة في قاعدة مخبار زجاجي وأشعلها.
- (٢) غط المخبار بالغطاء الزجاجي ولاحظ الشمعة حتى تنطفى .
- (٢) ارفع غطاء المخبار وصب بداخله قليلاً من ماء الجير الرائق.

اللاحظات: تعكر ماء الجير الرائق.

الاستنتاج: ينتج غاز ثاني أكسيد الكربون أثناء احتراق الشمعة.

ماء جير

بذورفول

قطعة قطن

الرائق عند نفخ هواء الزفير فيا

الأدوات :

- مخابير أو أنابيب زجاجية.
- دورق زجاجی له سدادة من الفلین ذات تقبین.
 - قمع زجاجی.
 - حمض هيدر و كلو ريك مخفف .
 - كربونات كالسيوم.
 - أنبوية زجاجية على شكل حرف U.

الخطوات:

- (١) كون جهاز كما بالشكل.
- (٢) صب قليلاً من حمض الهيدروكلوريك المخفف على كربونات الكالسيوم .
- الملاحظات: يتصاعد غاز ثاني أكسيد الكربون ويتم جمعه بإزاحة الهواء إلى أعلى.

الاستنتاج: يتفاعل حمض الهيدروكلوريك المخفف مع كربونات الكالسيوم ويتصاعد غاز ثاني أكسيد الكربون.

مسحوق كريونات

كالسيوم

(١٥) أنشطة : خواص غاز ثانى أكسيد الكربون

الملاحظـــات	الأنشطـــة
الغاز الناتج عديم اللون	اعصر نصف ليمونة على قليل من بيكربونات الصوديوم في كأس أو افتح زجاجة مياه
والرائحة.	اعصر نصف ليمونة على قليل من بيكربونات الصوديوم فى كأس أو افتح زجاجة مياه غازية ولاحظ لون الغاز المتصاعد وتعرف على رائحته.
تنطفئ الشمعة .	نكس مخبار مملوء بغاز ثاني أكسيد الكربون على شمعة مشتعلة داخل كأس زجاجية .
يرتفع مستوى الماء في	نكس مخبار مملوء بغاز ثانى أكسيد الكربون في كأس بها ماء ولاحظ مستوى الماء في
المخبار.	المخبار.
توهج الماغنسيوم وترسب	
مادة سوداء على جدران	
المخبار .	

مكن تعديد خصائص ثاني أكسيد الكربون في أنه:

- (١) عديم اللون والرائحة .
- (٢) أثقل من الهواء ، ولذلك يُجمع بإزاحة الهواء لأعلى ويحل محله.
- (٣) يذوب في الماء ، ولذلك لا يُجمع بإزاحة الماء كما هو الحال في تحضير غاز الأكسجين.
 - (٤) لا يشتعل ولا يساعد على الاشتعال ، ولذلك يستخدم في إطفاء الحرائق.
 - (ُه) يستمر شريط الماغنسيوم في الاشتعال متحولاً إلى أكسيد الماغنسيوم (لونه أبيض) ويترسب الكربون (الفحم) على جدران المخبار.



والله من وراء القصد .. إنه نعم الهادى .. والموفق إلى سواء السبيل

	مدرسة : فصل :
مجموعة رقم (١) (١) أمامك جهازان من أدوات القياس ، أجب عن الأتى : ١ – الجهاز (أ) بمثل	N/AT I
(٢) أمامك ملعقتان كما بالشكل وأردت أن تستخدم إحداهما لتقليب سائل ساخن أبهما تفضل أن تستخدم ؟	مقبض من البلاستيك لوب سائل ساخن . مقبض من الالومنيوم

المجموع	ڊ ٣	۲ ۴	۱ →
			THE STATE OF THE S

إدارة : امتحان العلوم العملى الترم الأول / الاسم :	مدرسة : فصل :
مجموعة رق	غم (۲)
(۱) من الشكل المقابل: ۱ - تشعر اليد بالحرارة عندما تعسك بساق	خشب ومنيوم جديد
 (٢) من الشكل المقابل والذي يمثل تركيب غاز الأح ١ ـ يشير رقم (١) إلى ذرة ٣ ـ يرمز لجزئ الأكسجين بالرمز 	<u>ڪسجين</u> : درة اڪسين درة (۲)

المجموع	ج ۲	۲ ->	ج ۱

		****	34	موعة رأ	تم (۲)	*****		
التالي :				-				
o L				(*))			(£)
_اساسا	لتسأسنا	un uni	lum mul	con large		ليسلسنا	ساے حاس	+
41 42 °C	41	40	39	38	37	36	35	

المجموع	ج	۲.	۱.
			17,
-	-		

زوجع

مدرسة :	إدارة :
فصل:	امتحان العلوم العملى الترم الأول /
	الاسم:
************	*******
رقم (٤)	مجموعة
مدرج:	في الشكل المقابل عند تغطية الشمعة بمخباره
منعة مشتعلة	الملاحظة:
	– ۱
حوض	– Y
ماء ملون	الاستنتاج:

المجموع	۴٦	۲-۶	ڊ ا
	9		2
l			

إدارة :	مدرسة :
الاسم:	
**********************	*************************
مجموعة رقم (((0
في الشكل المقابل جهاز لتحضير أحد الغازات في المعمل ، أجب	:
(أ) اذكر اسم الغاز الذي يتم تحضيره.	
(ب) اكتب البيانات المشار إليها بالأرقام.	(1) (n) (n)
– 1	
– Ť	(0)
– r	
– 1	
8	

۲ ->	4 ا
	۲ ->

مدرسة : قصل :	إدارة : امتحان العلوم العملى الترم الأول /
	الاسم :
*******************************	************
and the second	مجموعة
مطياريه غاز اكسجين	(١) من الشكل المقابل :
ساء ملون	الملاحظة:
1	
	الاستنتاج:
	(٢) ما نوع الترمومتر الذي يمثله الشكل ؟
270	أنبوبة زجاجية سيكة انبوبة ثد
مــتودع	
0 10 20 30 40	50 60 70 80 90 100 °C
0 10 20 30 40	30, 00, 10, 00, 100, 0

المجموع	7-7	۲.	۱٦
		-	-

مدرسة : فصل :	إدارة : امتحان العلوم العملى الترم الأول /
***************************************	الاسم :
****************************	****************************
<u>Ση (V)</u>	مجموعة ر
(h) }-(من الشكل المقابل:
	(أ) يشيو رقع (١) إلى
(1)	يشير رقع (٢) إلى
11111	يشير رقم (٣) إلى
(5)	يشير رقم (١) الى
	(ب) الغاز المتصاعد يرمز له بالرمز
	(ج) نسبة الغاز المتصاعد في الهواء ٪ .

المجموع	۴-۲	۲.	1+
	-		Si

مدرسة : فصل :	إدارة :
	: سے :
(A)	مجموعة رقم (
انبوب	(١) من الشكل المقابل:
PK-ILD MINISTER SHAPE	الملاحظة:
مار من المناسبة المنا	
منته على	الاستنتاج:
راس الما تعلن تعلن تعلن تعلن	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
يديسرى يديمنى ملعقة من الأثومنيوم ملعقة من الأثومنيوم كوب يد ماء ساخن _	(٢) أى اليدين تشعر بالحرارة ؟

المجموع	Ť ->	1+
i la		

إدارة :	مدرسة:
مجموعة ر (١) من الشكل المقابل يمثل	(A) (A)
(٢) ما الغاز الذي يمثله الشكل ؟	ذرة ذرة ذرة اكسجين اكسجين

المجموع	۲.	۱٠
		143 24
		É

إدارة : امتحان الطوم العملى الترم الأول / الاسم : ************************************	مدرسة : قصل : ************************************
(١) من الشكل المقابل: يشير رقم (١) إلى يشير رقم (٢) إلى يشير رقم (٣) إلى	(t)
(٢) من الشكل المقابل : يتساقط الزرار من و	ازدار معمدان دستشبیت ر

المجموع	۲ ۴	1->

إدارة : امتحان العلوم العملى التزم الأول / الاسم :	مدرسة: قصل:
مجموعة رقم (١	(11)
(۱) من الشكل المقابل: يشير رقم (۱) إلى يشير رقم (۲) إلى يشير رقم (۲) إلى	(r) (r)
(٢) من الشكل المقابل : يتساقط الشمع أسرع من ساق	دبوس مڪتب مثبت بشمع بشمع

المجموع	۲.	1 ->